

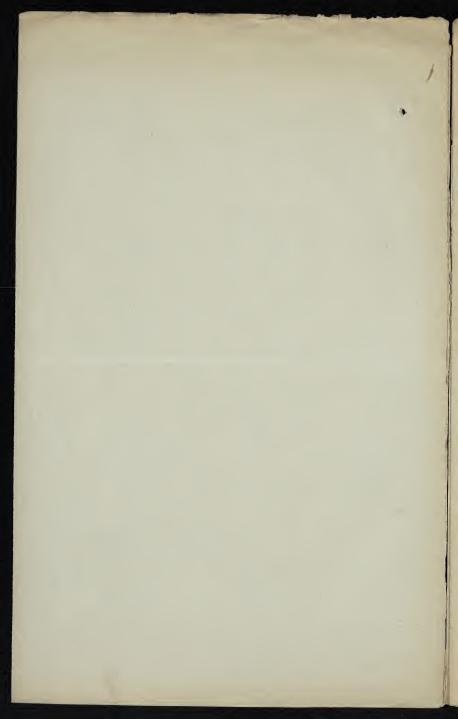
1882

3º amée

Prix Sullet

L. Meartin







Markin, louis, externe, marie, Chéophile

3º année

Prix Laillet.

Pharmacie (1th Partie)

De la Cantharide dans ses applications a' la pharmacie

La Cantharide (Cantharis vesicatoria, on applia vesicatoria) est un insecte coleaptive du groupe des hétéromères et de la fiche des Carachélides. Elle jone un rôle très important dans la Abérapentique à cause de ses propriétés resiantes. aussi convient il de l'étudier avec détails Commençous par examiner les caraiseres qui penvent servir à la faire distriguer des antres visentes am s'en rapprochent plus an mais. Comme Caleoptine la Cantharide est carackinsee par la prisence de ses elypes, qui sont les deux ciles anténieures chitinenses cornées, servant d'esni aux ailes prosteriures, et impropres au val. Mais la Cantharide se distingue des autres colentres par le nombre des articles de ses tarses. Elle possède en effet o articles ann 4 harses antérieurs et 4 seulement ann 2 forses posterieurs. C'est ce qui la fait rentrer dans le groupe des Hétéromères les antres Coleophères ayant 3 articles (Erimères) 4 articles (Extrameres) on 5 articles a fons les forses (Pentamères). Meais la Cantharide mest pas seule à faire parké du groupe des Héleromeres qui Cépendant est près-pen nombreux en espèce. Ce groupe Comprend antre la Cantharides d'antres insectes vesicants, les Mylabres et les Melois qu'il fant savoir distinguer. La distruction est - brei faule. La Cantharide officinale a les antennes longues et filifarmes. La tede est petite et reune an thorax par un con giele

quand on souche la cantharide vivante elle baisse la tête Elle posseile des elypses longres, d'un nest don magnifigue et recomment complètement baldonien. La Some generale de som coups est longue et quelede Meylabre de la Chieve qui est certainement, dépris la description qu'en donne Dissionide, la Cantharide des Grees, a le corps plus trapu. Il me possède pas un con gule et ses elypses sont marquees de bandes transversales altermativement noires et james. Le Mylabre est resicant et pente voler comme la Canthanide. Les Melies différent beaucoup plus des cantharises que les Wylabres. Ils sont ordinavement plus gros. Le corps est noin des Elypes unt petites, mies, courles, et ne rumment pas complétement les grus abdonner qui frame par terre derviere l'insuk pendant la marche. des ailes possériewes sont atraphier et les Melses ne perment voler He sout beauty mains resicants et pirent dans la serve. Vel est le Meloe prosecrabée (Meloe prosecrabæns). Hest donn facile de sistingue les Hylabres et les Moelois des Canthorides, Meais il avrive assez sonnent an on substitue aux Cantharides la Cetoire durée gun n'est millement nemante. Il imparte done beautoup de recomaitre cette sophistication. D'abard les Cetoines sont plus grosses que les Cantharides Mais Ce caractère est maurais quand les insectes sunt tribés par la dessication comme il armie sument. Il vant miun compter les ardicles des tarses. La Cetoine est un pentamère et a 5 artiles a fons les tarses tansigne la Cantharide qui est un Heteromère ex a de seulement aux à larses postérieus, comme mons l'avonson. Mais le milleur mager est emore de doson le principe a sif la Cantharidine Comme nous le dirons dans un sinsfant. as Canthorides presentent des Hypernetamorphoses - Près. curieuses que Me. Fabre d'arignon a Arès bin Epudices

dans son bean parail sur les metamorphoses des Heteromères. an premier about ces metamorphuses paraissent n'interesse que de lois la pharmaire. Mais comme ce sont elles qui empechent de cultive les cantharides, de les elever Comme on elive les seus à suie an voit que elles ant un intérêt réel pour le pharmacien. aussi en direct sous quelques mass. La cantharide après avin Este fecondel pand ses œufs dans la serre pris des galeries de l'anfaphore en abille maconne (Hymenophia - purte-aignillon) un dans ces galeries mêmes. Ces œuifs éclosent au printemps, et il en sort des larres. Ces larres muries de passes assendent l'eclosion des antaplaces. Elles montent alors sur l'abdonner des males qui toutent les premiers. Ce sont ses larnes de canthracides qu'un avait mes depuis bien langkomps sur le des des andopheres In on appelait les Corionguliss on Jones des abeilles. Rendant l'accomplement la larve passe du male mer la femelle. Grand celle ci pand em cenf, la lane sante dessus et se fait enfermer dans la lage. Elle nage ainsi dans le miel portée sur l'enfon lu sent de radeau. Bientot avec ses mandibules elle Crive lænf, mange son conteme et change de Pean. Elle a alors des mandibules enciulla que lui permettant de se nouveis du miel. grand elle a épiisé sa provision elle change encure de prom perce la loge et sea achever ses metamorphosis dans la terre dan elle sortira à liétat d'inserte parefait on voit done qu'on ne pent chien des Cantharides puisqu'il fant que les larves soint mises pour ainsi die, en nouverice chez les anthophores. Les Cantharides vivent subout en Espagne et dans

le Midi de la France, son les Jassonineis expriscipalement sur les Trênes. La récolte se fait

) ,)

v -

36

..X

ie

5

d'ordinaire le matri, quand les cantharides sont encare engondies par le froit de la mit vers le milien du mois de mai et de jum. Tom cela, on exend des draps sur l'herbe sous les trènes et une personne gantel et masque serve nolemment ces arbaes an recueille les contharides tumbées, et on les expose pour les suer ann mapens d'aide acétique ande chloroforme. On les teche rapidement a l'eture pour ne pas lem laisser le temps de s'alterer et on les enferme dans des bocoux him sees et him boucher. Il fant evider avec soin que les vers ne s'y mettent car ils detrusent les parties molles qui confierment le plus de cantharidine et par mite le produit devient mains actif Papores mantenant à l'étude chimique de la canthaide Elle renferme, avons nous dit un principe actif la Canthandine. Elle conhent en entre des matières grasses, et une time paine parti-culière qui n'est millement nessante. de Cantharidire qui est le prinipe remant, est l'anhydride d'un acide particulier, l'acide cantharidique, anssi quand on la traite par les alcalis en présence de l'eau, elle donne des sels quan appelle des Cantharidates Les Cantharidates alcalis sont solubles. Les Cantharidades metalliques muit susolubles La Cantharidine est à pen près insoluble dans l'eau. Elle est un peu soluble dans l'alune dans l'ether dans les corps gras. Fou meillem dissolvant est le Chlorogarme. In reste elle est on pentle dire a peine Juluble dans presque sous les liquides. Elle est insolubles dans le sulfine de Carlone. C'est sur sa solubilité relativement grande dans le chlorogarme et sur son mode I belité dans le sulfure de Carbone gn'est basie sa preparation, et aussi l'arralgne des canotharides. -

Martin, louis, cheime, marie, theophile 3ª année Ofris Saillet Pharmacie (2ª Parke) Les Cantharides doivent contemi au moins 1/2 de Cantharidine Para les analyses ou prend soo ge de pondre que l'on basse convenablement dans une allonge de verre an fund de laquelle on a dispose un tampose de Colon. On verse pen à pen sur cette pandre du chlarofarme fur jusqu'à ce qu'une gonthe du liquide qui s'écoule de l'allong évaporée su une lame de verre ne loine plus de residu sensible, ce que prome que l' épuisement a été, complet. On place le liquide dans me petite capsule farée, et on evapore a see au bain marie an a comme résidue la cantharidine souillée par les matières grasses. On réprend par le sulfure de Carbone qui enlène la matière grasse sans fancher à la cantharidine puisque cette substance est visabile dans ce véhicule, et en perant de numeau la capule l'angmentation de prids donne la quantité de canthaudin Contenue dons les 140 gr de la pondre analysée. On doct Arouver are mains 0,500 La Canthandine n'a pas de caracteres chimignes bien nets et la milleure manière de la recumaitre est de Constater son pouvoir resident en l'applicant sur la pean. La Canthanide est un corps très lonique et les empiron nements par cet agent sant très difficiles à recommandre. on pent dane une exhait alcoolique et essayer de produie aver lui des vesications on pent aussi faire secher l'osophage de la personne empoisonne en le manite. nant gonfler et regarder la parvi interne au soleil. On voit soment alors des debris d'elypes que billent dans l'intérieur de l'œsophage si la cantharide a été ad-

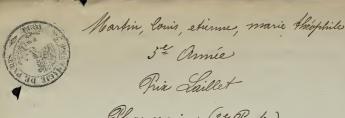
- ministrée en pouvoir venicant la cantharide passèle une action inergique sur les reins et la vessa. Elle product une resention durine car elle fend à priete lasseration uninaire. on combat cet effet par le camplue on l'essence de sérebearthine un bien enure In reconversant les resiculaires d'un papiere huile pour emperher le contact direct avec la peau. On présend que le dybbe aspera conthoride grise d'amerique possède la même pouvoir resicant que motre cantha. - ride sans exercer anune action our la terretion minaire. Ce derait la un bien grand avantage. Les cantharides out aussi une action excitante un les organes genitaux. Elles sont approdisiaques. C'est pour cette raison qu'on les administre quelquepois a l'intérieur, mais c'est alors un medicansent fres. dangerence gu il ne fant marier gu aver les plus grandes precautions: Certains anterns out sue le pouvoir approdiorague des Cantharides.

Noyons mantenant les préparations pharmacentiques don't fant partie les cantharides on la Cantharitime. an emploie emore fort pen la cantharisine en nature. C'est en effet un product his rare carles cantharides en contrement fart pen, et en mine femps Sier. dangerens. Opendant en en a fait dans ces dermers temps une preparation qui powerd rendre de grands services. E est le colladion resicant, in dissolvant la cantharidine dans du collodion ordinane on object en effet un très-low medica - went que l'on pent appliquer fairlement sur n'importe quelle partie du corps au moyen d'un princan. To l'on vent une simple rule faction on n'en met qu'une compe. Si l'on desire une reacation energique on en applique 2 on plusieurs couches. On

pent, avec ce medicament limber exackement la din on laise la combe secher on y applique un morcean de onate et une bande et en na plus a cranidre que le reseafoire ne se deplace par les mouvements du malade Comme il avive avec l'emplate ordinaire La première préparation, que l'on fasse avec les Cantharides elles mêmes est la joudre. Pour cela on pulvirise les canthacides bien seches par contusion dans un mortier de fer parfaitement convert car la pondre de cantharide est très dangéreuse a respirer et praduit dans les voies respirative une inflammation ferrible et même des vesications. on pulverine sans reside et ou famise la puntre au tamis de soie convert. On fait une teinture de Canthairdes. Peur cela ou Cantharides pulveisses 1 Alcool a 80° 10 En effet, fondisque pour les tentures négétales la proportion est 1 de substance pour o d'alcoal, pour les feintmes animales elle n'est que de 1/10 sans quoi elles séraient frop chargeis, on laisse macier 8 joins et ou filtre. Cest une tembere hisactive qui est rarement employee à l'intérieur Elle sent surfout from le cuir chevela, La préparation principale obsenue au major des Cantharides est l'emplatre resicatione Houseut. Cantharides en pondre fine Orgnest basilium Cire blanche Resine elemi On fait fondre les 3 dernières solstances et on y nivopere la pondre de Cantharide. On agite pisqu'à réfroidesse ment complet et an conserve pour tronge dans des pots bien bouches. Cet emplâte serait trop mon en été et

buy dur en hier. Your remedier a cet inconvenient sans changer la force de l'emplotre un remplace en hiver 30 gr de cire par 30 gr d'ougnest basilium et en ete 30 gr d'ougneut busilieur par 30 gr de cire) cet emplisée une fair fait on pent l'étendre sur de la faile lirée an moyen d'un sparadrapier. Tom cela on lignéfie hem--plate on le verse un la toile et en trant alle vi on la fait passer sousle spandageir pour avoir une vouche bien unifame, Souvent on l'étend an pouce au moment du bessime sur un morcian de Sparadrap diachylon gomme, en se servant dim moule en papier faille d'après les indications du medecin ou hin dem moule en laiton ous fait aussi cet emplate son peau. Dans ce cas pour rendre l'adhèreux plus complète et l'empilur de couler sur les cotés quand il se ramollit à la chalem du corps, on le lord avec de l'emplatre dischifor gomme on camphre soment les visitations pour enter l'action des cantharides hur lavestie. Rourcela ou verse à la surface de l'emplane de l'ether saturé de camplus et on laisse enaporer, à l'air. On resouvre dans le mieme but la surface de l'emplakes d'un papier branillard smile ge ferai remarquer en derminant que l'emplate resistème est improfrement nomme emplane. Ce n'est pas In effetim emplate car il ne contient pas de savon metallique, mais bein un orignent con il rengerme des matieres resinenses.

Les nombres de milan sont de petits resications sont de petits resications sont de petits resications sont seulement pas la pondre de cantharide. On fait seulement digérer les cantharides dans la masse lignéfiée et on passe. On laisse refision et on roule la masse en petites bonles que l'on enveloppe dans un carride haffetas



Pharmacie (3º Partie)

d'angleterre mire sur leguel le malade l'étend an moment de s'en servir. Ce resicatoire ne contenant pas la pondre de Canthoride à une action resicable plus donn et me produit pas de troubles dans les

fanctions wimanes

des Canthanides font encore partie de 2 preparations importantes les pommades épispastiques. Il y a 2 pommades épispastiques à base de Cantharides, la perte et la jame. On fait anssi des pommades epispostiques avec l'extrait hydro alvolique de garon, mais nous n'avous pas à sous en accuper ici-La Pormade épispastique verse contient la poudre de Canthandes. On la prépare avec :

Cantharides finement pulverisees

Ongrent papulerme

cived glandhet organent populerme et pendant gil est liquide un y micorpure la pandre de Cantharide et on laisse digerer guelquetemps. On ressure juigo a refroidissement presque complet et ou conserve juin l'usage dans des pots bien louches, Cette pommade est verke comme l'unquent propulemm. Means on l'en distingue faillement a sa consistance plus ferme et a son aspect ferme, can on y voit les grams de pondre de Cantharide

La Yournade épispastique jaime se distugue de la verte non sentement par sa contem maisencore

ence qu'elles ne rengenne pas la pondre de Canthandes Naii comment on la prepare; On prend; Canthonides en pondres grossière, Curcuma Essence de cipon. On fait d'abord digerer a une donce chalem les Cantharides dans l'axonge, on passe a honors un linge puis ou y fint digen le Curuma pour colorer la pourrade, ou passe de nouveaux et on coule dans un pot après avoir ajouté l'esseme aromatique Engin, comme deinière préparation dans laquelle surfrent les contharides, nous citerons les papiers Spispassignes N: 1 et N: 2. on les pripare en faisant digerer les Cantharides dans un melang de cire, d'huile et de blan de baline. ou passe et ou enduit le papier avec ce melange dun sent wite on fait aussi des papiers epispassiques au garan. Paris, le 5 Clout 1882 L. Meartin